

# 4

TOP TEN

## IDENTIFICACION DE CEMENTERIOS CLANDESTINOS EN LA CIUDAD DE LA PAZ EN EL AÑO 2003:

### Determinación de la mortalidad no documentada.

GUARAYA MENDOZA DENNYS IVETTE, GARNICA CARVAJAL BERTHA MARIA, SÁNCHEZ BACARREZA SERGIO DARKO, SUÁREZ RAMÍREZ PAVEL RODRIGO, TANGARA HERRERA MABEL JENNY.

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES.

#### RESUMEN

**Palabras clave:** *Inhumaciones, Mortalidad, Cementerios clandestinos.*

**Objetivo:** Identificar los cementerios clandestinos y determinar la mortalidad no documentada por la cantidad de inhumaciones encontradas en éstos en la ciudad de La Paz en el año 2003. Diseño del estudio: Es un estudio transversal de tipo cuasi total. Resultados: El total corresponde a 10.623 inhumaciones. La cantidad total de adultos corresponde a 6.100 inhumaciones (57,42%), la de niños a 4523 inhumaciones (42,57%), 120 inhumaciones fueron registradas en los meses de Mayo y Junio del año 2003. De las encuestas 130 personas encuestadas, la edad promedio fue 39 años. 92 personas (70,8%) hablaban castellano, 34 hablaban aymara-castellano (26,2%). Mortalidad en los últimos 5 años: 57% (98) tuvo familiares fallecidos en los últimos 5 años. Mortalidad en el último año: 21 (14,6%) de las personas encuestadas tuvo familiares fallecidos en el último año. Mortalidad de niños menores de 1 año: 83,1% no tuvieron niños fallecidos. La causa de muerte de las personas enterradas: 22 personas (18,4%) por diarrea, 14 personas (11,7%) por neumonía y el 31,9% desconoce. 79 que afirmaron haber enterrado en cementerios clandestinos, de las cuales: 55 personas (69,6%) enterraron a 1, 16 personas (20,3%) a 2, 3 personas (3,8%) a 3, 3 personas (3,8%) a 4 personas. Saqueos de las inhumaciones: El 81% niegan haber sufrido un saqueo de las inhumaciones. Conocimiento sobre el costo de cementerios legales: De las 130 personas encuestadas, 106 personas (81,6%) no sabe el costo de cementerios legales y 24 personas (18,4%) sabe. Conclusiones: Hemos visto un total de 10.623 inhumaciones, que a través de un factor de multiplicación se incrementa a 16.000 inhumaciones que son el 16 % de la mortalidad no documentada que se verifica en el Cementerio General de La Paz. Las tasas de mortalidad bruta y la de mortalidad estandarizada o ajustada, requieren de un valor numérico en el numerador, mismo que proviene del número de defunciones totales en un lugar, y en un tiempo determinado, en nuestra ciudad existen inhumaciones que no son registradas y no están contabilizadas, ello afecta la elaboración pertinente y adecuada de este indicador vital de nuestra población. Probablemente los familiares deciden enterrar a sus difuntos en cementerios clandestinos por varios factores socioculturales y económicos.

#### ABSTRACT

**KEYWORDS:** *Inhumations, Mortality, illegal Cemetery.*

**Objective:** To identify illegal cemetery and to determine the mortality undocumented based in the inhumations found in the illegal cemetery in La Paz country 2003. Design: Is a Cross sectional research. Results: The total its 10.623 inhumations. The adults inhumations its 6.100 (57,42%), child's 4523 (42,57%), 120 inhumations its registered Mayo trough Jun 2003. Of 130 persons interviewed, the average age its 39 years. 92 persons (70,8%) speak castellan, 34 speak aymara-castellano (26.2%). The mortality of the last 5 years show: 57% (98) have a parent died. The mortality of the last year show: 21 (14,6%) persons have a parent died. The mortality of minor than 1 year child's show: 83,1% hasn't children died. The disease leads in died show: 22 persons (18,4%) for diarrhea, 14 personas (11,7%) pneumonia and the 31,9% unknown. 79 persons say that their parents was in illegal cemetery, of which's: 55 persons (69,6%) have 1, 16 persons (20,3%) 2, 3 persons (3,8%) 3, 3 persons (3,8%) 4 parents in illegal cementsers. The still of the inhumations, 81% say that never has been hurt a still. Knowledge about the cost of a legal cemetery show: 106 persons (81,6%) unknown the cost and 24 persons (18,4%) know. Conclusions: We've seen a total of 10.623 inhumations, that trough a multiplication fact increase to 16.000 inhumations that its the 16 % of mortality undocumented in La Paz legal cemetery. The mortality brute and the adjust mortality need a numerator valor, the same that come of the number of total died in a place an in a time. In our country exist undocumented inhumations, that's affect the elaboration to this indicator that's vital. Probably the parents decide do inhumations into illegal cementsers because various factors such as sociocultural y economic.

#### INTRODUCCIÓN

La mortalidad no documentada en los cementerios clandestinos genera una polémica en la veracidad de

la Tasa Bruta de Mortalidad (TBM)<sup>(1,2,4)</sup> que refiere la frecuencia de muertes que ocurren en una población, expresa el número de defunciones por mil habitantes en un período determinado. Existe también una Tasa

de Mortalidad por Edades cuando el registro y análisis de las defunciones está afectada por la estructura de edad de la población. A partir de las tasas de mortalidad por edades se obtiene la probabilidad de muerte por edades, información que permite construir la tabla de mortalidad.

Debemos recalcar que el país no ha logrado desarrollar un sistema de registro de estadísticas vitales por lo que no es posible determinar con alto grado de certeza la estructura de la mortalidad. En la totalidad del territorio nacional existiría un altísimo subregistro que posiblemente supere un 50%. (Mortalidad Materna en la ciudad de La Paz, de Pando y col. 1994).

Entre los moradores de La Paz hay 68 % que proviene de las provincias o del interior.

La proliferación de cementerios no autorizados en la ciudad de La Paz, generada por la población aymara y quechua migrante, se debió a la necesidad de mantener la tradición.

Al pasar el tiempo, las motivaciones culturales se entremezclaron con las económicas, porque el entierro en cementerios oficiales demanda gastos no habituales en inhumaciones en camposantos no autorizados: adquisición de nicho y féretro; arreglos administrativos; sepelio con altar, cirios y carroza mortuoria.(3,4,5)

Los cementerios no autorizados ofrecen mayores posibilidades para conservar las tradiciones mortuorias, no solamente al momento de la inhumación sino después, como al octavo día de la defunción y en festividades religiosas en las que se recuerda a las personas fallecidas.

Una documentación que sirve de antecedente es la de: " Mortalidad Materna en la Ciudad de La Paz" la perdida de una batalla por la vida , de Pando y colaboradores, publicado en 1994 y registrado en OPS- Bolivia.

## OBJETIVO GENERAL

Identificar los cementerios clandestinos y determinar la mortalidad no documentada por la cantidad de inhumaciones encontradas en éstos en la ciudad de La Paz en el año 2003.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar el número y la ubicación de los cementerios clandestinos en la ciudad de La Paz, en el año 2003.

- Determinar el número total de inhumaciones.
- Determinar el número de inhumaciones recientes.
- Clasificar de acuerdo al tamaño de las inhumaciones dos grupo etareos: niños y adultos en los cementerios clandestinos en la ciudad de La Paz, en el año 2003.
- Realizar encuestas a los vecinos colindantes a los cementerios clandestinos en la ciudad de La Paz, las mismas que consideraron:
  - a) Determinar el tiempo de residencia.
  - b) Determinar el lugar de nacimiento.
  - c) Determinar el fallecimiento de familiares en los últimos 5 años
  - d) Determinar el fallecimiento de familiares en el último año.
  - e) Determinar el fallecimiento de menores de 1 año.
  - f) Determinar uso de cementerios clandestinos.
  - g) Determinar el costo de un entierro en un cementerio legal.
  - h) Identificar las causas de muerte de los difuntos enterrados en cementerios clandestinos.
  - i) Determinar saqueos de las inhumaciones de sus familiares en los cementerios clandestinos.

## MATERIAL Y MÉTODOS

### *Diseño del estudio:*

Es un estudio transversal de tipo cuasi total para la identificación del número de inhumaciones clandestinas en la ciudad de La Paz.

### *Lugar*

El presente trabajo se realizó en Bolivia en el departamento de La Paz.

Los cementerios clandestinos fueron ubicados en las siguientes zonas periurbanas de la ciudad :

Mallasilla, Mallasa, 3 de Mayo , Villa de la Cruz (Periferica) Llojeta, Ovejuyo , Ovejuyo (Casegural), Chuquiaguillo, Alto Irpavi, 24 de Junio, Chinchaya, Villa Salomé, Pampahasi, Pedregal y Vino Tinto(San Juan ).

### *Sujeto*

El sujeto de estudio del presente trabajo han sido las inhumaciones cuantificadas , que se encuentran en los diferentes cementerios clandestinos de la ciudad de La Paz en el año 2003.

*Los cementerios no autorizados ofrecen mayores posibilidades para conservar las tradiciones mortuorias, no solamente al momento de la inhumación sino después, como al octavo día de la defunción y en festividades religiosas en las que se recuerda a las personas fallecidas.*

## CIENCIA Y MEDICINA PROCEDIMIENTOS E INTERVENCIONES

La identificación de los cementerios clandestinos y al correspondiente conteo de las inhumaciones, la mayoría localizados en las zonas periurbanas de la ciudad

Encuestas preelaboradas a los vecinos, para luego proseguir al análisis estadístico, el conteo de inhumaciones de la siguiente manera: un croquis esquemático del lugar, para dividir luego en cuadrantes por medio de líneas verticales y horizontales a las que denominamos columnas y filas. El conteo se realizó de manera individual marcando con un símbolo específico clasificando en dos grupos adultos de niños por el tamaño de las inhumaciones por no existir otro método más fiable disponible.

### ANÁLISIS ESTADÍSTICO

Se ha realizado el análisis estadístico, utilizando la estadística descriptiva mediante el uso del programa informático STATISTIX 4.0.USA.

### RESULTADOS

#### Identificación

Se identificaron 15 cementerios clandestinos distribuidos en diferentes zonas de la ciudad de La Paz su ubicación es la siguiente:

1. Chuquiaguillo. Sobre carretera La Paz Cotapata. Amurallado.
2. Tres de Mayo. Villa El Carmen, Alto Caiconi. Fecha de aparición desconocida.
3. Ciudad del Niño.
4. Mallasa, Mallasa.
5. Mallasilla. Mallasilla.
6. Ovejuyo . Ovejuyo y Ovejuyo.
7. Pedregal. Pedregal.
8. Chijipata. Achumani.
9. San JuanVino Tinto.
10. Las Flores. Pampahasi.
11. Inka Llojeta .Alto Llojeta.
12. Inka Llojeta .Alto Llojeta.
13. Chinchaya. Chinchaya.
14. Irpavi. Irpavi Alto.
15. Villa de la cruz .

**Respecto a la cantidad de inhumaciones:** El total corresponde a 10.623 inhumaciones con mayor cantidad de inhumaciones en el cementerio "Las Flores" ubicado en Pampahasi con 5324 ( 50,1%) seguido de Villa de la Cruz (Av. Periférica ) 2546 (

24%), y el de menor cantidad de inhumaciones fue la Ciudad del Niño con 52 (0.5%).

**Respecto a los fallecidos recientes:** 120 inhumaciones fueron registradas en los meses de Mayo y Junio del año 2003.

**Respecto al inicio de aparición de los cementerios clandestinos:** El más antiguo corresponde al año 1955 y el más reciente al año 1985.

**Respecto al lugar natural de nacimiento de los encuestados:** De las 130 personas encuestadas: 79 personas (60,7%) nacieron en la provincia Murillo, 14 personas (10,7%) provienen de la Prov. Pacajes, 6 personas nacieron en Pedregal (4,7%), 6 personas provienen de la Prov. Muñecas(4,7%),5 personas provienen de la Prov. Camacho(3,8%) , 3 personas provienen de la Prov. Larecaja, 3 personas de Caranavi, 2 personas provienen de Puerto Acosta, y de la Prov. Ingavi, Chua, Sur Lipes, Chima, Palca, Aduri, Achacachi, Prov. Franz Tamayo, Prov. Iturralde, Prov. Aroma, ciudad de Cochabamba y ciudad de Potosí, solamente provienen 1 persona respectivamente de cada lugar , (15,4%).

**Respecto a la antigüedad de residencia de los encuestados:** De las 130 personas encuestadas, el promedio de antigüedad de residencia en las respectivas zonas es de 16 años como promedio, con un mínimo de 1 año y un máximo de 70 años.

**Respecto a la mortalidad en los últimos 5 años:** De las 130 personas encuestadas, 55 personas (42,3%) no tuvieron familiares fallecidos en los últimos 5 años, 56 personas (43,1 %) tuvieron 1 familiar fallecido en los últimos 5 años, 15 personas (11,5%) tuvieron 2 familiares fallecidos y 4 personas (3,1%) tuvieron 3 familiares fallecidos en los últimos 5 años. El 57% de las personas encuestadas tuvo familiares fallecidos en los últimos 5 años, siendo el número total de 98 personas fallecidas.

**Respecto a la mortalidad en el último año:** De las 130 personas encuestadas, 111 personas (85,4%) no tuvieron familiares fallecidos en el último año, 17 personas (13,1%) tuvieron 1 familiar fallecido en el úl-

*El total corresponde a 10.623 inhumaciones con mayor cantidad de inhumaciones en el cementerio "Las Flores" ubicado en Pampahasi con 5324 ( 50,1%) seguido de Villa de la Cruz (Av. Periférica ) 2546 ( 24%), y el de menor cantidad de inhumaciones fue la Ciudad del Niño con 52 (0.5%).*

timo año y 2 personas (1,5%) tuvieron 2 familiares fallecidos en el último año. El 14,6% de las personas encuestadas tuvo familiares fallecidos en el último año, siendo el número total de 21 personas fallecidas.

**Respecto a la mortalidad de niños menores de 1 año:** De las 130 personas encuestadas, 108 personas (83,1%) no tuvieron niños fallecidos menores de 1 año, 16 personas (12,3%) tuvieron 1 niño fallecido menor de 1 año, 5 personas (3,8%) tuvieron 2 niños fallecidos menores de 1 año y 1 persona (0,8%) tuvo 3 niños fallecidos menores de 1 año. El 16,9% de las personas encuestadas tuvo niños fallecidos menores de 1 año, siendo el número total de 39 niños fallecidos.

**Respecto a los entierros en cementerios clandestinos:** De las 130 personas encuestadas, 79 personas (60,8%) afirmaron haber enterrado familiares en cementerios clandestinos y 51 personas (39,2%) negaron haber enterrado familiares en cementerios clandestinos.

**Respecto al conocimiento sobre el costo de cementerios legales:** De las 130 personas encuestadas, 106 personas (81,6%) no sabe el costo de cementerios legales y 24 personas (18,4 %) sabe el costo de los cementerios legales.

## DISCUSIÓN

Una de las probables causas de estas inhumaciones es que las personas enterraban en cementerios clandestinos para poder hacer sus rituales en agradecimiento a la Pachamama o para rendir culto a sus muertos al igual que en sus comunidades, esto se sigue manteniendo y se agrega el factor económico ya que las personas que hemos entrevistado o encuestado son de escasos recursos, no conociendo el costo de las mismas.

## CONCLUSIONES

Hemos visto en el presente trabajo un total de 10.623 inhumaciones las mismas que no son registradas oficialmente, debido a la existencia de los cementerios clandestinos, que a través de un factor de multiplicación obtenido por medio de las encuestas realizadas, vemos que esta cifra

se incrementa a 16.000 inhumaciones que son el 16 % de la mortalidad no documentada que se verifica en el Cementerio General de La Paz. Las tasas de mortalidad bruta y la de mortalidad estandarizada o ajustada, requieren de un valor numérico en el numerador, mismo que proviene del número de defunciones totales en un lugar, y en un tiempo determinado, en nuestra ciudad existen inhumaciones que no son registradas y no están contabilizadas, ello afecta la elaboración pertinente y adecuada de este indicador vital de nuestra población.

Probablemente los familiares deciden enterrar a sus difuntos en cementerios clandestinos por varios factores socioculturales y económicos.

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a todas las personas que colaboraron directa e indirectamente en la realización de este trabajo de investigación y a nuestro Tutor Dr. José Luis San Miguel S., por su constante apoyo.

## REFERENCIAS

1. Pando R y col. Mortalidad materna en la ciudad de La Paz- La pérdida de una batalla por la vida. En: Temas de Medicina Social Nº 3. La Paz: Editorial Medicom; 1994. p. 5-11; 39-45; 180-189.
2. Colimon K M. Fundamentos de Epidemiología. Madrid España. Edición Díaz de Santos. 1990. p.233
3. Padilla A, Mendoza M. Morir en Bolivia. La Prensa 2003, 4 de Mayo. Informe especial.
4. Torrejón C. y col. Cementerio: Ciudad con varias caras. La Prensa 2003, 17 de Agosto. Sección 8 b.
5. OPS. Epidemiología Básica. 1994; 22-29.
6. Calvo A. Análisis de la situación demográfica del país. Documentos técnicos OPS Bolivia 2000; Nº 2: 25-32.
7. De la Galvéz A, Camberos y col. Mortalidad por suicidio en la ciudad de La Paz. Revista Cuadernos del Hospital de Clínicas. La Paz-Bolivia 2000; Volumen 46: Nº 2: 48-51.

*Una de las probables causas de estas inhumaciones es que las personas enterraban en cementerios clandestinos para poder hacer sus rituales en agradecimiento a la Pachamama o para rendir culto a sus muertos al igual que en sus comunidades,*